ビームライン・実験装置 評定票

評価委員名	材料科学分科	
ビームライン名	BL-27A	ビームライン担当者名 小林 克己
課題数	過多やや過多	適切 やや過少 過少
混雑度	2 倍以上 1.5 倍から	2倍 (倍から 1.5 倍) 0.5 倍から 1 倍 0.5 倍以下
主な研究手法、研	a 生物試料照射	分野をリード 分野の中核、分野の一人、分野外
完分野とビームラ イン担当者の位置	b 光電子分光、表面解析	分野をリード、分野の中核、分野の一人、分野外
付け	c	分野をリード、分野の中核、分野の一人、分野外

ビームラインの性能等について

ヒームラインの性能等	FIC DUIC					
適切に保守、整備されて、本来あるべ き性能を発揮しているか		5 フル性能 を発揮	を発揮) ³ まあ性能 を発揮	2 改善の余 地あり	1 改善が必 須
取扱は容易か		5 容易	4やや容易	3普通	2 やや難	1 難
取扱説明書は整備され	にているか	5 充実	4 やや充実	3普通	2 やや不足	1ない
性能・仕様等で特記 すべき点、他施設と 比較して特記すべき 点	具体的には 1. 非密封 RI; けてある。	が実験装置から	らリング側に拡	女少ないビーム☆ がらないように パルブが設置さ	こビームパイプ	内に薄膜を設
改良・改善すべき点	現状で、特にな	₹ \ `。				

実験手法のビームラインとの適合性・研究成果について

※1.光源 ビームライン光学系と研究手法は適合しているか。

※1: 元/// C	ームライン光学	糸と研先于伝1。	は適合している	// ^o		
	適合性 (※1)	5. 最適	4. 適切	3. 妥当	2. やや不適	1. 不適
	研究成果	5.極めて高い	4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い
手法 a	コメント、伸 ばすべき点、 改善すべき点			改射線生物効果 発表してきてい	を研究しているの(る。	は PF のみであ
	適合性 (※1)	5. 最適	4. 適切	3. 妥当	2. やや不適	1. 不適
	研究成果	5極めて高い	4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い
手法 b	コメント、伸 ばすべき点、 改善すべき点					
	適合性 (※1)	5. 最適	4. 適切	3. 妥当	2. やや不適	1. 不適
	研究成果	5極めて高い	4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い
手法 c	コメント、伸 ばすべき点、 改善すべき点					
	研究成果	5極めて高い	4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い
総合評価	世界の状況と野の状況と呼吸してのようでは、どれてのラインとなっている場所			放射線生物効果 ビデータを提供	を研究しているの(してきている。	は PF のみであ

実験装置の性能等について

大教を置い住祀寺について							
使用している実験装置名(a)		単色軟X線生物照射装置					
適切に保守、改善されて、本来あるべき性能を 発揮しているか		5 フル性 能を発揮	4 ほぼ性 能を発揮	3 まあ性 能を発揮	 改善の 余地あり 	1 改善が 必須	
取扱は容易か		5. 容易	4.やや容易	3. 普通	2. やや難	1. 難	
取扱説明書は整備され	ているか	5. 充実	4.やや充実	3. 普通	2.やや不足	1. ない	
性能、仕様等で特記 すべき点	広い面積の生物試料を、 照射効果を検定する生物					きる。	
改良・改善すべき点							

使用している実験装置	使用している実験装置名(b)		光電子分光、表面解析装置					
適切に保守、改善され 発揮しているか			4 ほぼ性 3 まあ性 能を発揮 能を発揮	2 改善の 余地あり	1 改善が 必須			
取扱は容易か		5. 容易	4.やや容易 3. 普通	2. やや難	1. 難			
取扱説明書は整備され	しているか	5. 充実	4.やや充実 3. 普通	2.やや不足	1. ない			
性能、仕様等で特記すべき点	原研のグループによって 利用しやすくなっている		されているが、他機関か	らのユーザー	にとっても			
改良・改善すべき点								

使用している実験装置名(c)					
適切に保守、改善されて、本来あるべき性能を 発揮しているか	5 フル性 能を発揮	4 ほぼ性 能を発揮	3 まあ性 能を発揮	2 改善の 余地あり	1 改善が 必須
取扱は容易か	5. 容易	4.やや容易	3. 普通	2. やや難	1. 難
取扱説明書は整備されているか	5. 充実	4.やや充実	3. 普通	2.やや不足	1. ない
性能、仕様等で特記すべき点					
改良・改善すべき点					

今後のビームラインのあり方について

今後の計画の妥当性 について	非密封 RI、アクチノイドが利用可能なビームラインとして今後も利用を推進すべきである。
今後5年間に	高い優先度で 余裕があれば 予算投入 予算投入 投資を抑制す 転用の道を探 すべき すべき
その他今後の計画に 付いての意見	 本ビームラインの特性を活かして、新しい研究を積極的に推進すべきである。 本ビームラインの主要な利用者である原研グループの利用計画が明確にされる必要がある。